Zur Kenntnis der Chiropteren-Fauna Afghanistans

Von D. MEYER-OEHME, Allensbach

Bis in neuere Zeit blieb die Säugetierfauna Afghanistans weitgehend unerforscht. Unsere Kenntnis von der großen Ordnung der Chiroptera lag fast völlig im Dunkeln. 1959 veröffentlichte Aellen eine Liste afghanischer Fledermäuse. Seine Zusammenstellung beruht vor allem auf dem Material des Biospeleologen Lindberg. Neben Verbreitungskarten von Kuzyakin wird die durch Zimmermann (1956) bekannt gewordene kleine Ausbeute des Entomologen Klapperich verwertet.

In seiner Gesamtliste verzeichnet Aellen für Afghanistan 19 Microchiropteren-Arten. Neben den aus Mitteleuropa geläufigen Vespertilionidae und Rhinolophidae sind die Familien Hipposideridae, Megadermatidae (Megadermidae) und Rhinopomatidae (Rhinopomidae) vertreten.

Von 1960 bis 1965 war ich in der afghanischen Hauptstadt Kabul beruflich tätig. In meiner Freizeit widmete ich mich u. a. dem Beobachten, Sammeln, z. T. auch Beringen von Fledermäusen innerhalb der Grenzen des Gastlandes. Im Laufe der Zeit konnte ich — mit Ausnahme von *Megaderma lyra* — alle von Aellen für Afghanistan verzeichneten Microchiropteren-Arten sammeln. (Nach mündlicher Mitteilung wurde *Megaderma lyra* 1965 erneut von amerikanischen Zoologen gefunden.) Dabei ergaben sich zahlreiche neue Fundorte für die bekannten Arten und einige Ergebnisse hinsichtlich des Vorhandenseins von Unterarten.

Die nach Aellen (1959) von Dobson angegebene und von Aellen mit ? versehene Art *Scotophilus temmincki* Horsfield konnte nicht gefunden werden, wohl aber mehrfach die deutlich größere Art *Scotophilus heathi* Horsfield mit maximaler Unterarmlänge von 65 mm (1 ♀). Wie Aellen bemerkt, hat Dobson die beiden Arten nicht unterschieden. Ob *Scotophilus temmincki* auch in Afghanistan vorkommt, bleibt weiterhin fraglich. Beide Arten werden bei Ellerman und Morrison-Scott (1951) u. a. für Nordindien („Kumaon") verzeichnet.

Darüber hinaus läßt sich der Katalog afghanischer Chiropteren nunmehr beträchtlich erweitern. Ich konnte — *Scotophilus heathi* nicht eingerechnet — 10 weitere Fledermausarten für Afghanistan feststellen. Alle Belegstücke befinden sich in meiner Privatsammlung. Neu für das Untersuchungsgebiet nachgewiesen wurden:

Tab. 1: Fundorte und Maße der von mir in

Art	Fundort (Region) mit Höhenangabe	Datum	Nr.
Taphozous nudiventris	Lashkari Bazar (S) 880 m	28. VIII. 65*)	A 65-250/251
Tadarida teniotis	Kabul, 1800 m	30. VI. 62	A 62-36
Tadarida aegyptiaca	Kabul, 1800 m	11. VII. 62 29. IX. 65	A 62-40/48 A 65-278
Nyctalus leisleri	Ismael Khel (E) 1340 m	31. V. 63	A 63-3
Myotis formosus	Kalat-us-Seraj (E) 900 m	24. VI.; 2. VIII. 65 7. X. 65	A 65-139; 189 A 65-280
Myotis longipes	Grotte Pialeh (E) 1550 m Jalalabad (E) 650 m	24. VIII. 61 2. VII. 65	A 61-45/48 A 65-154/165
Pipistrellus mimus	Kala-i-Shahi (E) ca. 850 m	27. VIII. 61	A 61-49/55
Pipistrellus babu	Jalalabad (E) 650 m Kalat-us-Seraj (E) 900 m	18. IX. 64 7. X. 65	A 64-148 A 65-282
Scotophilus heathi	Jalalabad (E) 650 m	17./18. IX. 64 2. VII. 65	A 64-141; 160 A 65-146; 149
Otonycteris hemprichi	Nauabad-Bagrami (E) ca. 1780 m	1. VII. 63	A 63-4
Barbastella leucomelas	Wazir Bagh (E) 1240 m Kalat-us-Seraj (E) 900 m	7. VIII. 65 12. IX. 65	A 65-214 A 65-276

*) Am 24. X. 65 fand J. Niethammer in einem Kalkfelsspalt 6 km nördlich Jalalabad (E) eine Mumie von *Taphozous nudiventris.*

Familie Emballonuridae

Taphozous nudiventris Cretzschmar, 1830

Familie Molossidae

Tadarida teniotis Rafinesque, 1814

Tadarida aegyptiaca Geoffroy, 1818

Familie Vespertilionidae

Nyctalus leisleri Kuhl, 1818

Myotis formosus Hodgson, 1835

Myotis longipes Dobson, 1873

Pipistrellus mimus Wroughton, 1899

Pipistrellus babu Thomas, 1915

Scotophilus heathi Horsfield, 1831

Otonycteris hemprichi Peters, 1859

Barbastella leucomelas Cretzschmar, 1826

Afghanistan neu nachgewiesenen Fledermausarten.

Länge in mm

Zahl u. Geschlecht	Unterarm (mit Carpus)	Tibia	Fuß (ohne Krallen)	Schwanz (vom Anus)
2 ♂♂	75,5—77	29—30	17	30—33
1 ♂	62	18	11,5	48
9 ♀♀ 1 ♂	49,5—53,5	13—15	9,5—10,5	40,5—44,5
1 ♂	43,5	18	8,5	43
2 ♂♂ 1 ♀	44,5—48	21,5—23,5	10—10,5	43—45
10 ♀♀ 6 ♂♂	33,5—39	15—16,5	8,5—10	31—39
6 ♀♀ 1 ♂	28,5—30,5	11,5—12,5	5,5—6	33,5—34,5
1 ♀ 1 ♂	31,5—34	12—13	5,5—6	32—33,5
2 ♂♂ 2 ♀♀	59,5—65	23—26	11—13	52,5—64
1 ♂	62,5	26	11,5	55
1 ?♀ 1 ♀	40—43	19,5—21	7—7,5	48—49,5

Dadurch erhöht sich die Zahl der zur Zeit aus Afghanistan bekannten Fledermausarten auf insgesamt 29. Gleichzeitig vervollständigt sich unsere Kenntnis über deren Gesamtverbreitung. Für Afghanistan endemische Arten sind nicht bekannt, auch schwerlich zu erwarten. Megachiroptera fehlen gänzlich.

Harrison (1964) hat kürzlich eine Revision der *Eptesicus*-Arten mittlerer Größe vorgenommen. Folgt man ihm, muß für Afghanistan statt *Eptesicus sodalis E. bottae* verzeichnet werden. Der Status der afghanischen *Plecotus*-Arten ist unklar.

Von *Rhinopoma hardwickei* konnte ich die Nominatrasse *R. h. hardwickei* Gray auch für Afghanistan nachweisen. Diese, im Vergleich zu

R. h. seianum Thomas, deutlich größere Unterart findet sich im Osten des Landes (Provinzen Nangarhar, Kunar). Die vom afghanischen Territorium bislang nicht bekannte, aber vermutete *Pipistrellus p. bactrianus* Satunin wurde in den nördlichen Provinzen Baghlan, Balkh und Fariab angetroffen. Es dürfte die häufigste Fledermaus in Nordafghanistan sein.

Die Tabelle auf S. 98 und 99 vermittelt einige Daten über die neu in die Chiropterenliste Afghanistans aufzunehmenden Arten. Weitere Angaben enthält ein Beitrag in deutscher Sprache: Die Säugetiere Afghanistans (Teil III): Chiroptera; Science, p. 42—58. Kabul/Afghanistan, August 1965.

Literatur

Aellen, V. (1959): Contribution a l'etude de la faune de l'Afghanistan, 9. Chiropteres. — Revue Suisse Zool., Tome 66, no. 21.

Barrett-Hamilton (1906): New Species of *Pterygistes*. — Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 7, Vol. 17.

Bauer, K. (1960): Die Säugetiere des Neusiedlersee-Gebietes. — Bonn. zool. Beitr. 11, H. 2—4.

Bree, P. J. H. van, und B. Dulič (1963): Notes on some specimens of the genus *Plecotus* Geoffroy, 1818 (Mammalia Chiroptera) from the Netherlands. — Beaufortia Vol. 10, No. 113.

Brosset, A. (1962—1963): The bats of Central and Western India. — J. Bombay Nat. Hist. Soc. 59, No. 1, 2, 3; 60, No. 2.

Dobson, G. E. (1875): Species of Vespertilionidae (*Vespertilio megalopus*, n. sp.) Ann. Mag. Nat. Hist. 16.

Dupree, L. (1958): Shamshir Ghor. — Anthr. Pap. Am. Mus. Nat. Hist. New York, Vol. 46, Part 2.

Ellerman, J. R., und T. C. S. Morrison-Scott (1951): Checklist of Palearctic and Indian Mammals 1758 to 1946. London.

Felten, H. (1962): Bemerkungen zu Fledermäusen der Gattungen *Rhinopoma* und *Taphozous*. — Senck. biol., Frankfurt, 43, No. 2.

— (1964): Zur Taxonomie indo-australischer Fledermäuse der Gattung *Tadarida*. — Senck. biol., Frankfurt, 45, No. 1.

Harrison, D. L. (1964): The Mammals of Arabia, Vol. 1, Insectivora, Chiroptera, Primates. London.

Hill, J. E. (1961): Indo-Australian bats of the Genus *Tadarida*. — Mammalia 25, 1.

Khajuria, H. (1952): Taxonomic Studies on some Indian Chiroptera. — Rec. Ind. Mus. 50.

Klapperich, J. (1954): Auf Forschungsreisen in Afghanistan. — Ent. Bl., Berlin, 50.

Lindberg, K. (1961—1962): Recherches Biospeleologiques en Afghanistan. — Lunds Univ. Årsskrift, N. F. Avd. 2. Bd. 57, Nr. 1; 58, Nr. 2.

Meyer-Oehme, D. (1965): Die Säugetiere Afghanistans (Teil III): Chiroptera. — Science, p. 42—58. Kabul (Afghanistan).

Miller, G. S., Jr. (1907): The Families and Genera of Bats. — U. S. Nat. Mus. Bull., 57. Washington.

Misonne, X. (1957): Analyse Zoogéographique des Mammifères de l'Iran. — Inst. Royal Sci. Nat. Belgique, Mém., Deux. Sér., 59.

Ognev, S. I. (1928—1950): Mammals of Eastern Europe and Northern Asia, Vol. I, Insectivora and Chiroptera. Transl. from Russian by Israel Program for Scientific Translations, Jerusalem.

Siddiqi, M. S. (1961): Checklist of Mammals of Pakistan with particular reference to the Mammalian Collection in the British Museum (Natural History) London. Biologia, Vol. 7, Nr. 2, Lahore.

Wroughton, R. C. (1912): Some new Indian Mammals (*Pipistrellus mimus glaucillus*, subsp. n.). — J. Bombay Nat. Hist. Soc., 21.

Zimmermann, K. (1956): Fledermäuse aus Afghanistan. — Z. Säugetierk. 21.

Anschrift des Verfassers: Dr. D. Meyer-Oehme, 7753 Allensbach, Radolfzeller Straße 101.

Anmerkung:

Zu ergänzen ist der Nachweis einer weiteren Art — *Hipposideros fulvus* —, die ich in frischen Gewöllen vermutlich der Waldohreule *(Asio otus)* am 24. 2. 1966 in Laghman, E-Afghanistan, fand. Die Bestätigung der Gattungs- und Artbestimmung danke ich Mr. J. E. Hill (London), der sich gerade mit der Gattung *Hipposideros* eingehend beschäftigt hat. Die Art ist bereits von mehreren Orten in W-Pakistan (Rawalpindi, Sukkur, Gholam/Sind, Shujawal im Distr. Thatta) bekannt (Siddiqi).

Damit sind 30 Fledermausarten für Afghanistan nachgewiesen, ebenso viele wie aus dem von van den Brink bearbeiteten Teil Europas, wenn man *Plecotus austriacus* hinzurechnet und Irrgäste wie *Lasiurus* und *Nycteris* abzieht. Dabei ist dieser Teil Europas mehr als sechsmal so groß wie Afhganistan, dessen Fledermausfauna außerdem bei ebenso guter Kenntnis wie die Europas auf 35—40 Arten ansteigen dürfte. Diese recht hohe Artenzahl hat mehrere Ursachen:

1. Afghanistan liegt auf der geographischen Breite Ägyptens, also wesentlich südlicher als Europa. Gerade die Fledermäuse nehmen zum Äquator hin aber an Artenzahl überall auffallend zu, auch innerhalb Europas: In Skandinavien gibt es nur 11, in Deutschland bereits 21 und in Frankreich gar schon 28 Fledermausarten.

2. Afghanistan grenzt an die indische Faunenregion, und 8 der afghanischen Fledermäuse erreichen das Land gerade eben von E her südlich des Himalaja. In Afghanistan wurden sie bisher nur im E südlich des Hindukusch (Kunar-Tal, Ebene von Jalalabad, Laghman, Pakthia) nachgewiesen:

Megaderma lyra,
Rhinolophus lepidus,
Hipposideros fulvus,
Myotis longipes,
Myotis formosus,
Pipistrellus mimus,
Pipistrellus babu,
Scotophilus heathi.

Von den 22 verbleibenden Arten sind 8 für die südpaläarktischen Steppen und Wüsten typisch. Sie fehlen in Europa:

Rhinopoma microphyllum,
Rhinopoma hardwickei,
Taphozous nudiventris,
Asellia tridens,
Rhinolophus clivosus,
Tadarida aegyptiaca,
Barbastella leucomelas,
Otonycteris hemprichii.

5 von ihnen sind in Afghanistan auf die südlichen, tiefen Randlagen beschränkt und fehlen in S-Rußland: die beiden *Rhinopoma*-Arten, *Asellia tridens, Taphozous nudiventris* und *Tadarida aegyptiaca.* Die übrigen erreichen S-Rußland und sollten deshalb in Afghanistan auch nördlich des Hindukusch vorkommen, was indessen für *Barbastella leucomelas* noch nicht belegt ist.

14 von den 30 Arten kommen auch in Europa vor und sind hier überwiegend mediterran verbreitet. Das gilt besonders für *Rhinolophus blasii, Tadarida teniotis, Myotis blythi, Eptesicus bottae* und *Pipistrellus kuhli.*

4 weitere Arten sind zwar überwiegend mediterran, stoßen aber nach Mitteleuropa vor: *Rhinolophus ferrumequinum, Myotis emarginatus, Plecotus austriacus* (zu der die afghanische Form *wardi* vermutlich zu rechnen ist) und *Miniopterus schreibersi.*

Gute Mitteleuropäer sind nur *Rhinolophus hipposideros, Myotis mystacinus, Eptesicus serotinus, Nyctalus leisleri* und *Pipistrellus pipistrellus.*

Die bisher bekannte Höhenverbreitung afghanischer Fledermäuse entspricht im großen ganzen der Nordausdehnung ihres Areals; so stammen die höchsten Funde von den relativ weit nach Norden verbreiteten Arten *Plecotus* und *Myotis blythi* (2700 m NN), *Rhinolophus ferrumequinum, Rh. hipposideros* und *Rh. blasii* (2000 m NN).

Durch die Sammeltätigkeit Meyer-Oehmes ist die Fledermausfauna Afghanistans — bis vor kurzem noch fast unbekannt — besser erforscht als die mancher Nachbarländer. Meyer-Oehme war fünf Jahre lang als Studienrat für Biologie und Chemie an der königl.-afghanischen Nedjat-Oberrealschule in Kabul tätig. Durch Prof. Möhres angeregt, opferte er viel Geld und Zeit den Fledermäusen. Einige Höhlen, die bereits der schwedische Speleologe Lindberg untersucht hatte, übernahm er von diesem oder entdeckte sie mit

viel Mühe und Zeitaufwand neu, andere machte er zusätzlich ausfindig. Ich hatte das Glück, an einigen seiner Exkursionen im Spätwinter 1965 teilnehmen zu dürfen, bei denen ich die bereits berühmten Höhlen Boulan Ghor bei Kalat und Shamshir Ghor bei Kandahar sowie die Fledermausquartiere in Kala Bist ohne eigene Mühe kennenlernte. Leider hat sich seither niemand gefunden, der die von Meyer-Oehme begonnene Beringerarbeit fortsetzt, die beispielsweise zur Vertikalwanderung der afghanischen Fledermäuse wichtige Aufschlüsse versprach. Die Auswertung seiner reichen Sammlung läßt manch fesselndes Ergebnis zur Taxonomie, Verbreitung, Ökologie und Biologie afghanischer Fledermäuse erwarten.

J. Niethammer

Zeitschrift/Journal: Bonn zoological Bulletin - früher Bonner Zoologische Beiträge.

Jahr/Year: 1968

Band/Volume: 19

Autor(en)/Author(s): Meyer-Oehme D.

Artikel/Article: Zur Kenntnis der Chiropteren-Fauna Afghanistans 97-103